

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/015773 A1

(51) 国際特許分類⁷: H04B 7/10, 7/08, 1/18
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011500
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 4 日 (04.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-291778 2003 年 8 月 11 日 (11.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大
字門真1006番地 Osaka (JP).

和彦 (IKEDA, Kazuhiko). 榎 貴志 (ENOKI, Takashi).
佐々木 亮 (SASAKI, Makoto).

(74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034
東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階
Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

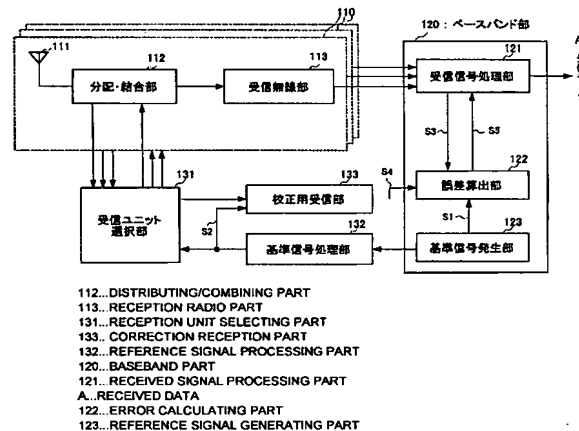
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 泉 貴志 (IZUMI,
Takashi). 竹山 和彦 (TAKEYAMA, Kazuhiko). 池田

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

[続葉有]

(54) Title: ARRAY ANTENNA RECEIVER APPARATUS AND RECEIVED SIGNAL CORRECTING METHOD

(54) 発明の名称: アレイアンテナ受信装置及び受信信号の校正方法



(57) Abstract: An array antenna receiver apparatus wherein no unnecessary radiations occur at an antenna part and even when the electric power level of a received signal is low, the received signal can be corrected with a high degree of precision. In this apparatus, only when the electric power level of a received signal captured by an antenna part (111) is low, a reference signal generating part (123) is activated to generate a reference signal. An error calculating part (122) compares information (S3) about the received signal, with which the reference signal has been multiplexed, with a correction signal (S4) to calculate an error of the received signal occurring therein due to a signal processing performed in a reception unit (110). Based on the calculated error of the received signal, the error calculating part (122) orders a received signal processing part (121) to compensate the received signal.

(57) 要約: アンテナ部において不要輻射が発生することなく、かつ、受信信号の電力レベルが低いときでも、受信信号を高精度で校正できるアレイアンテナ受信装置。この装置では、アンテナ部(111)に捕捉される受信信号の電力レベルが低いときに限り、基準信号発生部(123)が作動し、基準信号が生成される。誤差算出部(122)は、基準信号が多重された受信信号についての情報(S3)と校正用信号(S4)とを比較することにより、受信ユニット(110)における信号処理によって受信信号に生じた受信信号の誤差を算出し、算出された受信信号の誤差に基づいて受信信号処理部(121)に受信信号の補償を命じる。



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書